CPP 程式設計題

OII 在式設計題		
命題者:LYQ		
題目名稱(中文/英文): Find The Number 「A」 主要測試觀念: Array、Basic logic、Std I/O		
 C++ BASICS FLOW OF CONTROL FUNCTION BASICS PARAMETERS AND OVERLOADING ■ ARRAYS STRUCTURES AND CLASSES CONSTRUCTORS AND OTHER TOOLS OPERATOR OVERLOADING, FRIENDS, AND REFERENCES STRINGS 	☐ SEPARATE COMPILATION AND NAMESPACES ☐ STREAMS AND FILE I/O ☐ RECURSION ☐ INHERITANCE ☐ POLYMORPHISM AND VIRTUAL FUNCTIONS ☐ TEMPLATES ☐ LINKED DATA STRUCTURES ☐ EXCEPTION HANDLING ☐ STANDARD TEMPLATE LIBRARY	
□ POINTERS AND DYNAMIC ARRAYS □ PATTERNS AND UML 題目說明:		
第一行輸入一數列 K,接著第二行輸入一個數字 A,找到 K中和數字 A 最接近的所有數字,將它們輸出出來。 輸入說明: 第一「行」輸入一數列 K,數列最少 1 個數字,最多不超過 30 個數字,兩數字間用空白分開,第二「行」輸入一個數字 A,數字都是正負 1000 內(含 1000)的有理數,且小數部分不超過 3 位。會有 N 組輸入,N 為正整數(就是重複前面的步驟直到 EOF),程式讀到 EOF就結束。輸入皆為有效數字輸入,沒有特別情況。 輸出說明: 找到數字 A 對應數列 K 中最接近(相減的絕對值)的所有數字,將它們全都輸出出來,兩		
個一樣接近就輸出兩個,並且依照輸入順序來輸出,中間用「+」隔開,請注意+號兩側各有一個空白,最後一個輸出的數字後面則是直接換行。注意下面的-0,輸入時是-0,所以		
輸出也要是-0 喔(其實就是不特別考慮輸出,車 IO 範例:	俞入是 -0.0 輸出是	-0 'EX :cout << number) •
Sample Input		Sample Output
12 3 4 56 7.8 9 10 -0 -1 -2.345 6 7.8 91.0 5		4+6
12.456 -54.1 37 2.01 5 -5 -1.2 15.999 66.666 7 0 -6.20	0.001 -0.001 1 1 1	-5
999 80.8 0 0 -1 0.01 -0.01 98 0 15.35 5 6 4 65 23	54 -0 -0 0	0+0+0+-0+-0+0
附屬資料: ☑解答程式:answer.cpp(檔名) ☑測試資料:input.txt, output.txt ■易,僅需用到基礎程式設計語法與結 □中,需用到多項程式設計語法與結構	構	
□難,需用到多項程式結構或較為複雜之資料型態或結構		

解題時間:23.456 分鐘

其他註記:可以考慮使用 istringstream 之類的方法,用起來和 cin 類似。